

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIREZIONE GENERALE
Ripartizione Salute, Sicurezza e Ambiente - HSE

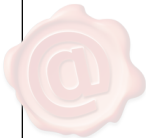
INCIDENZA
MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di bonifica da manufatti contenenti amianto presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania.

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 25/08/2025

PIERGIORGIO
RICCI
16.10.2025
15:02:26
UTC



IL TECNICO

FRANCESCO
NATALINO
CONTI



CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori di bonifica da manufatti contenenti amianto presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania.

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, compresi gli oneri di conferimento a discarica.	56,16	38,710	2.173,954	285,87	13,15%
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	100	19,360	1.936,000	534,92	27,63%
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T., assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	1	670,860	670,860	54,74	8,16%
BA-A.P.02	Caratterizzazione dei lavabi e dei mobiletti. Tale voce comprende: -Caratterizzazione dei lavabi e dei mobiletti, ai fini dell'identificazione dei codici CER appropriati. In particolare, si dovrà procedere con la caratterizzazione analitica dei rifiuti, propedeutica al loro smaltimento, utilizzando i seguenti criteri: si dovranno stoccare i rifiuti al fine della caratterizzazione mediante campione significativo e rappresentativo, al fine della caratterizzazione e della definizione dell'ammissibilità in discarica, in particolare dell'attribuzione del corretto codice CER, secondo quanto previsto dal D.M. 27/09/2010	2	765,047	1.530,094	660,39	43,16%
BA-A.P.03	Bonifica banconi con lastra in cemento amianto eseguito previo imbibizione eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto cemento per il fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento costituiti da doppio strato in polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata	46,8	239,543	11.210,612	8.048,10	71,79%
BA-A.P.4	Opere di facchinaggio per lo spostamento degli arredi: catalogazione preliminare di arredi, armadi e librerie e del relativo contenuto, inscatolamento di tutto il materiale sfuso e minuto all'interno di scatole in cartone la cui fornitura è compresa nel presente prezzo; spostamento di tutto il materiale nell'aliquota di vani non oggetto temporaneo di lavorazioni; riposizionamento di tutto il materiale nelle posizioni originarie; conferimento a discarica del materiale di	97,92	60,947	5.967,930	2.561,44	42,92%

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
	imballaggio					
BA-A.P.5	Realizzazione di confinamento degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene spessore minimo 0.20 mm, ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; Confinamento degli ambienti di lavoro Misurazione: superfici pareti aree confinate	632	6,409	4.050,488	2.766,48	68,30%
N04138	Sollevatori telescopici con cestelli posacentine da 5000kg a caldo - Prezziario DEI ristrutturazione e manutenzione	16	60,700	971,200	580,78	59,80%
	MANODOPERA COMPLESSIVA				15.492,72	
				28.511,138	15,492,72	54,34%